



Serviço Público Federal
Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Sócio-Econômico
Departamento de Ciências da Administração



Programa de Ensino

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Curso: Graduação em Administração

Disciplina: Estatística para Administradores I

Pré-requisito(s): Carga Horária: 72 hs

Créditos: 4

2. EMENTA:

Análise exploratória de dados. Análise bidimensional. Regressão e Correlação. Séries temporais. Números Índices.

3. OBJETIVO GERAL

Ao final do curso o aluno deverá estar apto a organizar um conjunto de dados, construir e analisar números índices e analisar séries temporais.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Noções de lógica matemática, FUNÇÕES, MATRIZES, 1. Introdução: Áreas de estudo da estatística. População e Amostra. 2. Análise Exploratória de Dados: Introdução. Distribuição de frequências. Representações gráficas. Medidas de tendência central e de dispersão. Assimetria. Diagramas em caixas. 3. Análise Bidimensional: Tabelas de Contingência. Coeficiente de Contingência de Pearson. Diagramas de Dispersão. Coeficiente de Correlação linear de Pearson. Regressão Linear Simples. (Método dos mínimos quadrados). 4. Séries Temporais: Introdução. Decomposição de uma série temporal. Tendência - Ajuste (Método dos mínimos quadrados). Ajuste de Sazonalidade. (Método da razão para a média móvel), recomposição. 5 Números índices: Introdução. Números índices Simples. Números índices compostos - Método dos agregados ponderados. Mudança de base. Deflação de uma série temporal. Cálculo da variação de um índice.

5. BIBLIOGRAFIA

5.1 BÁSICA:

ALMEIDA, BARBETTA, P. A. *Estatística Aplicada às Ciências Sociais*. Ed. da UFSC, 2 ed. Florianópolis, 1998.

STEVENSON, William J. *Estatística Aplicada à Administração*. Ed. Harper, São Paulo, 1981.

WONNACOTT, T. H., WONNACOTT, R. J. *Estatística Aplicada à Economia e à Administração*. LTC, Rio de Janeiro, 1981.

TRIOLA, M. F. - *Introdução à Estatística*, 7 ed., LTC, Rio de Janeiro, 1999.



SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – *Introdução à Estatística*, LTC, Rio de Janeiro, 1991.

BRAULE, Ricardo. *Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia*. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

LEVINE, D. M., BERENSON, M. L. e STEPHAN, D. – *Estatística: Teoria e Aplicações usando o Excel*. Rio de Janeiro: LTC, 2000

5.2 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – *Introdução à Estatística*, LTC, Rio de Janeiro, 1991.

BRAULE, Ricardo. *Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia*. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

LEVINE, D. M., BERENSON, M. L. e STEPHAN, D. – *Estatística: Teoria e Aplicações usando o Excel*. Rio de Janeiro: LTC, 2000